

MASTERSil® Chlór eliminátor

Dátum vydania: 4. 3. 2016
Počet strán: 9

Dátum revízie: ---

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Identifikácia produktu: MASTERSil® Chlór eliminátor

Registračné číslo: 05-2114735689-31-0000

Číslo CAS: 7757-83-7

Číslo EINECS: 231-821-4

Chemický vzorec: Na₂SO₃,

Ďalšie názvy látky: Siričitan sodný bezvodý

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitie: priemyselné využitie, chemický priemysel, redukčné činidlo, úprava priemyselných vôd, úprava odpadových vôd.

Použitie, ktoré sa neodporúča: Neuvádza sa.

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Názov firmy: DONAUCHEM s.r.o.,
IČO: 31359248
Adresa: Trnavská Cesta 82/A, 821 02 Bratislava
Tel: 02/4920 6501
Fax: 02/4920 6500
Sklad: 033/3214 446
E-mail: donauchem@donauchem.sk
Web: www.donauchem.sk
Zodpovedná osoba za kartu bezpečnostných údajov: reach@donauchem.sk

1.4 Núdzové telefónne číslo (názov a adresa organizácie poskytujúcej informácie v núdzových prípadoch):

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,

FNsP Bratislava, pracovisko Kramáre

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie

Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovenská republika

Tel: 00421-2-5477 4166, nonstop (24 hodinová služba)

E-mail: ntic@ntic.sk

Web: www.ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008/ES (CLP):

Trieda a kategória nebezpečnosti, výstražné upozornenia:

Trieda	Kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
Akútna toxicita (orálna)	4	H302 Škodlivý po požití.
Žieravosť/dráždivosť pre kožu	2	H315 Dráždi kožu.
Vážne poškodenie/podráždenie očí	2	H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2.2 Prvky označovania

Označovanie podľa Nariadenia EP a Rady č. 1272/2008 (CLP):

GHS07



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H302 Škodlivý po požití.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Bezpečnostné upozornenia:

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ ochranné okuliare/ochranu tváre.

P313 Vyhľadajte lekársku pomoc/ starostlivosť.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu ...

2.3 Iná nebezpečnosť

Nie sú známe.

Hodnotenie PBT / vPvB: Nepoužiteľný

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1 Látky

Chemický názov látky	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia	Koncentračné limity	Koncentrácia (%)
Siričitan sodný	7757-83-7	231-821-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	-	98

3.2 Zmesi

Chemický názov zmesi	CAS číslo	EC číslo	Klasifikácia	Koncentračné limity	Koncentrácia
-	-	-	-	-	-

Plné znenie uvedených H-viet nájdete v oddiele 16, pokiaľ nie sú vypísané v úplnom znení v oddieli 2.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné pokyny:

Pokyny pre prvú pomoc podľa spôsobu expozície.

Ak sa prejavujú zdravotné problémy, alebo v prípade pochybností vyhľadajte lekársku pomoc. Pri stavoch ohrozujúcich život je potrebné vykonať resuscitáciu:

- pri zástave dýchania - okamžite podať umelé dýchanie
- pri zástave srdca - okamžite začať s nepriamou masážou srdca
- pri bezvedomí - uložiť do stabilizovanej polohy na boku

Pri nadýchaní: Preniesť postihnutého okamžite na čerstvý vzduch. Ak nedýcha, podať umelé dýchanie, ak je to možné, poskytnúť kyslík. Postihnutého uložiť do stabilizačnej polohy, prikryť a držať v teple. Okamžite zabezpečiť lekárske ošetrovanie.

Pri styku s pokožkou: Ihneď odstrániť znečistený odev a zasiahnutú pokožku najmenej 15 minút oplachovať prúdom vody. Ak nedošlo k poraneniu pokožky, je vhodné použiť mydlo, mydlový roztok lebo šampón. Postihnutého držať v teple a pokoji. Ak symptómy pretrvávajú, vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyprať.

Pri zasiahnutí očí: Ihneď vyplachovať oči prúdom tečúcej vody, prípadne vybrať kontaktné šošovky a vyplachovať miernym prúdom vody najmenej 15 minút tak, aby voda stekala od vnútorného očného kútika k vonkajšiemu. Držte viečka otvorené. Vyhľadať lekársku pomoc/starostlivosť.

Pri požití: Nevyvolávať zvracanie! Postihnutému dajte vypiť väčšie množstvo vody s rozdrveným aktívnym uhlím (približne 5 tabliet) a zaistite čerstvý vzduch. Okamžite zabezpečiť lekárske ošetrovanie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Prach dráždi dýchacie cesty, oči a vlhkú pokožku.

Pri požití spôsobuje bolesti brucha, zvracanie alebo hnačky.

4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie: Liečba podľa príznakov (dekontaminácia, životné funkcie), žiadna známa špecifická protilátka.

4.4 Iné údaje

V prípade podozrenia či nejasnostiach o stave postihnutého zaistite lekársku pomoc.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Ide o nehorľavú látku. Hasiace prostriedky voľte s ohľadom na ostatné prítomné látky/ prípravky.

Nevhodné hasiace prostriedky: ---

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

V prípade požiaru sa môže uvoľňovať: oxid siričitý (SO₂).

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore.

5.4 Ďalšie údaje

Zozbierať kontaminovaná hasiacu vodu samostatne. Nesmie vniknúť do kanalizácie.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Pre iný ako pohotovostný personál: ---

Pre pohotovostný personál: Musí byť zabránené priamemu kontaktu s produktom. Používajte osobné ochranné prostriedky. Minimalizujte prašnosť. Prach rozptýliť postrekom vody. Vetrajte uzavreté priestory. Miesto úniku označte (napr. Páskou, symboly nebezpečenstva) a izolujte. Udržujte nepovolane osoby mimo zasiahnutú oblasť. O havárii upovedomte miestne stredisko (polícia, hasiči).

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte kontaminácii povrchových a podzemných vôd a pôdy. Držte ďalej od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Malý únik: Zriedťe vodou. Materiál vhodný k úprave kontaminovanej vody: peroxid vodíka.

Veľký únik: Zozbierajte mechanicky. Podľa rozsahu úniku zvolte vhodné pomôcky: metlička, lopatka, odsávacie zariadenie a pod. Zhromaždite do vhodne označeného kontajnera na ďalšie spracovanie alebo likvidáciu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7 pre informácie o bezpečnom zaobchádzaní a skladovaní

Pozri oddiel 8 pre informácie kontrole expozície a osobnej ochrane

Pozri oddiel 13 pre informácie o opatreniach pri zneškodnení

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečiť dostatočné vetranie / odsávanie na pracovisku.

Držte ďalej od kanalizácie.

Počas práce nejeste, nepiť a nefajčiť.

Po skončení práce dôkladne umyť ruky teplou vodou a mydlom.

Odstráňte kontaminovaný odev a ochranné prostriedky pred vstupom do stravovacích priestorov.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Odstráňte kontaminovaný odev

Vyhňte sa kontaktu s očami a pokožkou.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte na čistom, suchom, chladnom (do 30 ° C) a dobre vetranom mieste.

Uchovávajú v tesne uzatvorených obaloch.

Skladujte v pôvodných obaloch oddelene od kyselín, zásad, oxidačných činidiel.

Chráňte pred vlhkosťou.

7.3 Špecifické konečné použitie (-ia)

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 8: KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

Neobsahuje žiadne látky s hraničnými hodnotami expozície na pracovisku.

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Pred používaním osobných ochranných pracovných prostriedkov by sa malo uprednostniť aplikovanie technických opatrení a zabezpečenie vhodných pracovných prostriedkov.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Osobné ochranné prostriedky:

Ochrana očí/tváre: tesné ochranné okuliare alebo štít. Nenoste kontaktné šošovky.

Ochrana kože: pracovný odev zabraňujúci kontaktu s výrobkom, chemicky odolná zástera a obuv, Vysoká pracovná obuv
Kombinéza

Ochrana rúk: ochranné pracovné rukavice. Doba prieniku: > 480 min. Ochranný krém na ruky.

Ochrana dýchacích ciest: Pri možnosti nadýchania použite: Respirátor s vhodným ochranným filtrom proti prachu.

Pri havárii, požari, vysokej koncentrácii použite: izolačný dýchací prístroj.

Tepelná nebezpečnosť: ---

Všeobecné bezpečnostné a hygienické opatrenia

Manipulujte v súlade so správnymi priemyselnými, hygienickými a bezpečnostnými postupmi.

Kontrola environmentálnej expozície: Nevypúšťať do kanalizácie, vodných tokov a pôdy.

8.3 Ďalšie údaje

Pri práci je zakázané jesť, piť a fajčiť.

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad (skupenstvo)	Prášok/ granule (tuhé)
Farba	bezfarebná
Zápach/vôňa	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	Bez zápachu
pH (pri 20 °C)	9 - 10 (5% roztok)
Teplota topenia/tuhnutia [°C]	> 500 °C (rozklad)
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah [°C]	Údaje nie sú dostupné.
Teplota vzplanutia [°C]	Neaplikuje sa
Rýchlosť odparovania	Údaje nie sú dostupné.
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	nehorľavý
Horné/dolné limity horľavosti	nehorľavý

Výbušné vlastnosti	Údaje nie sú dostupné.
Horné/dolné limity výbušnosti	Údaje nie sú dostupné.
Tlak pár	Údaje nie sú dostupné.
Hustota pár	Údaje nie sú dostupné.
Relatívna hustota	Údaje nie sú dostupné.
Sypná hmotnosť	1400 - 1500 kg.m ⁻³ resp. g.l ⁻¹
Rozpustnosť (rozpustnosti)	Vo vode: 220g/l V glycerole: rozpustný V etanole: ťažko rozpustný
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje nie sú dostupné.
Teplota samovznietenia	Údaje nie sú dostupné.
Teplota rozkladu	> 500 °C
Viskozita	Údaje nie sú dostupné.
Oxidačné vlastnosti	redukčné činidlo

9.2 Iné informácie

Výrobca neuvádza.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1. Reaktivita

Pri kontakte s kyselinami sa uvoľňuje toxický plyn.

10.2. Chemická stabilita

Stabilný pri normálnych podmienok skladovania a manipulácie

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Vysoké teploty, vlhkosť, slnečné žiarenie, dlhodobé pôsobenie vzduchu.

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyseliny, zásady, oxidačné činidlá.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid siričitý - SO₂

10.7 Iné údaje

Výrobca neuvádza.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

LD₅₀ orálne potkan 2610 mg.kg⁻¹

Poleptanie kože/podráždenie kože: dráždi pokožku.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: dráždi oči.

Respiračná alebo kožná senzibilizácia: Produkt nemá senzibilizujúce vlastnosti.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe zložiek nie je podozrenie na mutagénny účinok u ľudí.

Karcinogenita: Na základe zložiek nie je podozrenie na karcinogénny účinok u ľudí.

Reprodukčná toxicita: Na základe zložiek nie je podozrenie na reprodukčne toxický účinok.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia: Nie je známe.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia: Nie je známe.

Aspiračná nebezpečnosť: Nie je známe.

Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície: požitie (prehltnutie), inhalácia, expozícia kože/očí

Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami: Nie je známe.

Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície: Údaje nie sú dostupné.

Interakčné účinky: Údaje nie sú dostupné.

Zmesi: Zmes nebola testovaná na svoje účinky na zdravie ako celok. Relevantné informácie sa uvádzajú pre látky vymenovaných v oddiele 3.

Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach: Nie je známe.

11.2. Ďalšie údaje

Neuvádza sa.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1. Toxicita

Siričitan sodný:

LC ₅₀	ryby, 96h, mg.l ⁻¹	220 – 460 mg.l ⁻¹	Leuciscus idus
EC ₅₀	ďafnie, 48 h, mg. l ⁻¹	273 mg.l ⁻¹	Daphnia magna
EC ₅₀	baktérie, 17 h, mg. l ⁻¹	770 mg.l ⁻¹	

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Metódy určenia biologickej odbúrateľnosti nie sú použiteľné - anorganická látka.

Chemická spotreba kyslíka (CHSK): 0,125 g.g⁻¹.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú dostupné.

12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú dostupné.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Výrobok nespĺňa kritériá pre zaradenie medzi látky PBT alebo vPvB.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Produkt neobsahuje látky, ktoré sú uvedené v prílohe I nariadenia (ES) č. 2037/2000 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1. Metódy spracovania odpadu

Spôsob zneškodňovania látky/ prípravku: Zneškodňujte v súlade so zákonom č.223/2001 Z.z. o odpadoch.

Spôsob zneškodňovania obalu: Zneškodňovať v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Obal odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na zneškodňovanie obalov.

Fyzikálne/chemické vlastnosti, ktoré môžu vplývať na možnosti spracovania odpadu: Údaje nie sú k dispozícii.

Osobitné bezpečnostné opatrenia, ktoré sa týkajú odporúčanej možnosti spracovania odpadu: Údaje nie sú k dispozícii.

13.2. Iné údaje

Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

14.1. Číslo OSN

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

14.4. Obalová skupina

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nevyžaduje sa v zmysle prepravných predpisov.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Zákon č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v z.n.z.,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v z.n.z.,

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí (CLP), o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v z.n.z.,

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v z.n.z.,

Zákon č. 355/2007 Z. z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v z.n.z.,

Zákon č. 364/2004 Z. z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v z.n.z.,

Vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky 100/2005 Z.z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd,

Dohoda ADR (Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí),

RID (Poriadok medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov a materiálov),

Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov,

Vyhláška MŽP SR č.284/2001 Z.z. ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v z.n.z.,

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v z.n.z.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vykonané v rámci registrácie látky podľa Nariadenia REACH.

ODDIEL 16: ĎALŠIE INFORMÁCIE

16.1 Výstražné upozornenia a/alebo bezpečnostné upozornenia

Zoznam relevantných výstražných upozornení a/alebo bezpečnostných upozornení, ktoré nie sú vypísané v úplnom znení v oddieloch 2 až 15: ---

16.2 Ďalšie informácie

Partner pre konzultáciu: DONAUCHEM s.r.o., Továrenská 7, Smolenice 919 04, Tel: +421 033-3214 446

16.3 Zdroje kľúčových dát

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií poskytnutých výrobcom, horeuvedené informácie vyjadrujú súčasný stav jeho znalostí a skúseností. Údaje iba popisujú výrobok so zreteľom na bezpečnosť a nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny ťah.

16.4 Účel karty bezpečnostných údajov

Údaje v karte bezpečnostných údajov zodpovedajú súčasnému stavu vedomostiam a skúsenostiam a nie sú zárukou vlastností výrobku. V žiadnom prípade nezbavujú užívateľa pri používaní výrobku nutnosti poznať zákony v obore jeho činnosti. Užívateľ je zodpovedný za to, že budú dodržiavané bezpečnostné opatrenia nutné pri používaní výrobku. Všetky opatrenia majú za cieľ byť spotrebiteľovi za hore uvedených podmienok nápomocné. Predstavujú zdravotné a bezpečnostné odporúčenia a doporučená, ktoré sa týkajú životného prostredia a sú nutné pre bezpečné použitie, ale nemôžu byť považované za záruku úžitkových vlastností alebo vhodnosti pre konkrétne použitie. Je vždy povinnosťou užívateľa (zamestnávateľa) zaistiť, aby práca bola plánovaná a vykonávaná v súlade s platnými právnymi predpismi. Tento dokument nie je zostavený za účelom osvedčenia kvality.

16.5 Revízia Karty bezpečnostných údajov
